

Тип теплосчётчика: ТЭМ-104  
 Номер теплосчётчика: 467377  
 Номер абонента: *Восточный, 6*  
 Адрес установки:  
 Система 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Kv, л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,400	160,0	---	---
2	80	0,400	160,0	---	---

$$Q = M1(h1 - h2)$$

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**  
**Среднесуточные статистические данные**  
**с Пт 25.09.20 по Сб 24.10.20**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.09	1,103	369,8	382,1	12,3	---	70,19	67,21	0,90	0,90	24,00
26.09	1,238	363,7	375,7	12,0	---	70,44	67,04	0,90	0,90	24,00
27.09	1,273	375,7	388,3	12,6	---	69,45	66,06	0,90	0,90	24,00
28.09	2,194	399,9	413,8	13,9	---	68,73	63,24	0,90	0,90	24,00
29.09	3,033	413,8	430,0	16,2	---	68,57	61,24	0,90	0,90	24,00
30.09	2,993	429,3	446,3	17,0	---	67,48	60,51	0,90	0,90	24,00
01.10	2,896	410,0	427,0	17,1	---	69,11	62,05	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>14,73</b>	<b>2762,1</b>	<b>2863,2</b>	<b>101,1</b>	<b>0,0</b>	<b>69,09</b>	<b>63,75</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
02.10	2,662	407,9	425,4	17,5	---	68,98	62,46	0,90	0,90	24,00
03.10	2,952	403,9	422,1	18,3	---	70,02	62,72	0,90	0,90	24,00
04.10	3,017	407,8	425,6	17,8	---	69,40	62,01	0,90	0,90	24,00
05.10	2,945	426,3	444,9	18,6	---	67,86	60,95	0,90	0,90	24,00
06.10	2,832	425,3	444,1	18,8	---	67,85	61,20	0,90	0,90	24,00
07.10	2,861	426,0	445,0	19,0	---	68,08	61,36	0,90	0,90	24,00
08.10	2,937	427,3	446,5	19,2	---	67,99	61,12	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>20,21</b>	<b>2924,5</b>	<b>3053,5</b>	<b>129,0</b>	<b>0,0</b>	<b>68,58</b>	<b>61,67</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
09.10	3,070	457,8	475,4	17,6	---	62,77	56,06	0,90	0,90	24,00
10.10	3,150	440,3	455,1	14,8	---	67,23	60,08	0,90	0,90	24,00
11.10	3,302	430,7	446,0	15,2	---	68,67	61,01	0,90	0,90	24,00
12.10	3,192	428,2	443,7	15,5	---	69,34	61,89	0,90	0,90	24,00
13.10	3,104	418,7	434,0	15,3	---	69,69	62,28	0,90	0,90	24,00
14.10	3,163	419,4	435,0	15,6	---	69,79	62,25	0,90	0,90	24,00
15.10	3,028	420,5	436,6	16,1	---	70,40	63,20	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>22,01</b>	<b>3015,5</b>	<b>3125,7</b>	<b>110,2</b>	<b>0,0</b>	<b>68,20</b>	<b>60,90</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
16.10	3,251	436,6	453,0	16,4	---	68,06	60,61	0,90	0,90	24,00
17.10	4,075	456,1	473,2	17,1	---	68,07	59,14	0,90	0,90	24,00
18.10	4,161	452,8	470,5	17,8	---	67,96	58,77	0,90	0,90	24,00
19.10	4,007	443,0	460,9	17,9	---	68,94	59,90	0,90	0,90	24,00
20.10	4,075	437,8	455,9	18,1	---	69,50	60,20	0,90	0,90	24,00
21.10	4,478	466,3	485,3	19,1	---	67,96	58,35	0,90	0,90	24,00
22.10	3,957	440,8	459,2	18,5	---	68,77	59,80	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>28,00</b>	<b>3133,2</b>	<b>3258,2</b>	<b>124,9</b>	<b>0,0</b>	<b>68,46</b>	<b>59,52</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
23.10	3,295	429,3	446,9	17,6	---	68,50	60,83	0,90	0,90	24,00
24.10	3,471	425,1	442,0	16,9	---	69,34	61,18	0,90	0,90	24,00
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>6,77</b>	<b>854,4</b>	<b>888,9</b>	<b>34,5</b>	<b>0,0</b>	<b>68,92</b>	<b>61,00</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>91,72</b>	<b>12689,8</b>	<b>13189,5</b>	<b>499,7</b>	<b>0,0</b>	<b>68,59</b>	<b>61,36</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>720,0</b>

$$dT = 7,23$$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	720,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Количество тепла, Гкал	Q =	Q т/с +	Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
		91,72	.
Показания интеграторов	На 24:00 Чт 24.09.20	На 24:00 Сб 24.10.20	Результат за период
Количество теплоты, Гкал	3297,19	3388,90	91,72
Расход теплоносителя M1, т	374285,0	386974,8	12689,8
Расход теплоносителя M2, т	375680,6	388870,2	13189,5
Время наработки, ч	24615,9	25335,9	720,0
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,0

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплосети \_\_\_\_\_



Тип теплосчётчика:  
 Номер теплосчётчика:  
 Номер абонента:  
 Адрес установки:  
 Система

ТЭМ-104  
 450983  
*Восточный, 6*  
 1 Р-Подача

	ДУ	Gmin, м³/ч	Gmax, м³/ч	Кв, л/имп.	Fmax КГц
1	80	0,400	160,0	---	---
2	80	0,400	160,0	---	---

$Q = M1(h1 - h2)$

**Ведомость учёта параметров теплопотребления.**  
**Среднесуточные статистические данные**  
**с Пт 25.09.20 по Сб 24.10.20**

Дата	Энергия Q, Гкал	Масса, т				Температура, °С		Давление, МПа		Время наработки Тнар, ч
		M1	M2	M1-M2		t1	t2	P1	P2	
				-	+					
25.09	0,333	419,9	413,8	---	6,1	70,33	69,54	0,90	0,90	24,00
26.09	0,331	420,4	414,2	---	6,2	70,30	69,51	0,90	0,90	24,00
27.09	0,321	416,0	409,8	---	6,2	69,60	68,83	0,90	0,90	24,00
28.09	0,979	431,9	426,5	---	5,5	68,80	66,54	0,90	0,90	24,00
29.09	1,470	434,7	428,6	---	6,1	68,42	65,04	0,90	0,90	24,00
30.09	1,427	429,3	422,5	---	6,8	67,77	64,45	0,90	0,90	24,00
01.10	1,410	438,1	431,8	---	6,3	69,01	65,80	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>6,27</b>	<b>2990,4</b>	<b>2947,2</b>	<b>0,0</b>	<b>43,2</b>	<b>69,16</b>	<b>67,07</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
02.10	1,360	432,9	426,4	---	6,5	69,01	65,87	0,90	0,90	24,00
03.10	1,338	425,5	418,2	---	7,3	70,01	66,87	0,90	0,90	24,00
04.10	1,361	424,7	417,6	---	7,1	69,34	66,13	0,90	0,90	24,00
05.10	1,367	427,4	421,3	---	6,1	67,66	64,46	0,90	0,90	24,00
06.10	1,339	427,7	422,2	---	5,5	67,82	64,69	0,90	0,90	24,00
07.10	1,345	428,1	422,2	---	6,0	68,04	64,90	0,90	0,90	24,00
08.10	1,353	426,8	421,6	---	5,2	68,00	64,83	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>9,46</b>	<b>2993,0</b>	<b>2949,6</b>	<b>0,0</b>	<b>43,5</b>	<b>68,55</b>	<b>65,39</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
09.10	1,338	412,8	408,1	---	4,6	63,16	59,92	0,90	0,90	23,87
10.10	1,355	433,1	427,0	---	6,2	67,25	64,13	0,90	0,90	23,74
11.10	1,390	431,8	425,6	---	6,2	69,02	65,80	0,90	0,90	24,00
12.10	1,396	432,8	426,9	---	5,9	69,36	66,14	0,90	0,90	24,00
13.10	1,369	436,1	430,3	---	5,8	69,73	66,59	0,90	0,90	24,00
14.10	1,363	434,3	429,0	---	5,4	69,78	66,64	0,90	0,90	24,00
15.10	1,366	433,8	428,2	---	5,6	70,58	67,43	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>9,58</b>	<b>3014,8</b>	<b>2975,1</b>	<b>0,0</b>	<b>39,7</b>	<b>68,45</b>	<b>65,27</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>167,61</b>
16.10	1,444	427,3	421,2	---	6,1	67,89	64,51	0,90	0,90	24,00
17.10	1,696	421,4	415,1	---	6,3	68,20	64,18	0,90	0,90	24,00
18.10	1,831	423,6	416,9	---	6,7	67,91	63,59	0,90	0,90	24,00
19.10	1,772	425,4	419,0	---	6,3	69,41	65,24	0,90	0,90	24,00
20.10	1,749	419,8	415,1	---	4,7	69,40	65,23	0,90	0,90	24,00
21.10	2,044	415,6	411,8	---	3,8	67,88	62,96	0,90	0,90	24,00
22.10	1,886	432,0	428,7	---	3,3	69,04	64,68	0,90	0,90	24,00
<b>Итого:</b>	<b>12,42</b>	<b>2965,0</b>	<b>2927,7</b>	<b>0,0</b>	<b>37,3</b>	<b>68,53</b>	<b>64,35</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>168,00</b>
23.10	1,462	418,3	415,7	---	2,6	68,74	65,25	0,90	0,90	24,00
24.10	1,469	421,2	418,8	---	2,4	68,99	65,51	0,90	0,90	24,00
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Итого:</b>	<b>2,93</b>	<b>839,5</b>	<b>834,6</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>68,86</b>	<b>65,38</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>48,00</b>
<b>Итого:</b>	<b>40,66</b>	<b>12802,7</b>	<b>12634,1</b>	<b>0,0</b>	<b>168,6</b>	<b>68,69</b>	<b>65,51</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>719,6</b>

$dT = 3,18$

Общее время работы теплосистемы, ч	720,0	=	Tнар, ч + Tmax, ч + Tmin, ч + Tdt, ч + Tтех.н, ч
	720,0	=	719,6 0,0 0,0 0,0 0,4
Количество тепла, Гкал	Q = 40,66	=	Q т/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
Показания интеграторов	На 24:00 Чт 24.09.20	На 24:00 Сб 24.10.20	Результат за период На 08:59 26.10.2020
Количество теплоты, Гкал	2762,84	2803,50	40,66 2805,57
Расход теплоносителя M1, т	417503,0	430305,7	12802,7 430877,3
Расход теплоносителя M2, т	404894,0	417528,2	12634,1 418096,2
Время наработки, ч	31553,1	32272,7	719,6 32305,7
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтех.н, ч			0,4

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплосети \_\_\_\_\_

